

# 代数・論理・幾何と情報科学——理論から実世界への展開

開催時期 2019-08-31 09:45～2019-09-01 18:45

場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 4階 IMIコンファレンスルーム (W1-D-414)

## 代数・論理・幾何と情報科学——理論から実世界への展開

Algebra, Logic and Geometry in Informatics

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催日時 2019年8月31日(土) - 9月1日(日)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 D棟 4階 IMIコンファレンスルーム(W1-D-414)

[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

【プログラ  
ム】

(全12講演) 9:45 - 10:00 オープニング+連絡など

10:00 - 12:00

招待講演者：勝股 審也 (国立情報学研究所 ERATO蓮尾メタ数理システム  
デザインプロジェクト)

講演タイトル：物理情報システムへの数学的アプローチ

講演者：Devi Rahmah Sope (近畿大学)

講演タイトル：On a Fuzzification and Comparison of Clustering  
Indices

講演者：富田 悠 (京都大学 数理解析研究所)

講演タイトル：Constructing non-symmetric closed categories  
from planar combinatory algebra

12:00 - 14:00 昼食

14:00 - 15:30

招待講演者：竹内 泉 (産業技術総合研究所)

講演タイトル：Mathematics and Variables

講演者：本浦 庄太 (日本電気株式会社)

講演タイトル：On Logic for Conditional Probabilities of  
Propositional Formulae

15:30 - 16:00 休憩

16:00 - 17:30

講演者：藤井 宗一郎 (京都大学 数理解析研究所)

講演タイトル：**Enriched categories and tropical mathematics**

講演者：安田 康史 (神奈川大学)

講演タイトル：**Relationship among orders, semigroups, and quantales**

講演者：TBA

講演タイトル：TBA

19:10 - 意見交換会

9月1日(日)

10:00 - 12:00

招待講演者：長谷川 勇 (スクウェア・エニックス)

講演タイトル：**ゲーム開発への代数・論理・幾何と情報科学の適用**

講演者：塚田 武志 (東京大学)

講演タイトル：**不動点算術とプログラム検証**

講演者：TBA

講演タイトル：TBA

12:00 - 14:00 昼食

14:00 - 15:30

招待講演者：前原 貴憲 (理化学研究所)

講演タイトル：**代数的・幾何的・論理的制約下の劣モジュラ関数最大化**

講演者：田中 康平 (信州大学 経法学部)

講演タイトル：**Topological and combinatorial methods in symmetric motion planning**

15:30 - 16:00 休憩

16:00 - 18:30

講演者：山形 頼之 (産業技術総合研究所)

講演タイトル：**Recent progress of consistency proofs of equational systems inside bounded arithmetics**

講演者：TBA

講演タイトル：TBA

講演者：TBA

講演タイトル：TBA

講演者：TBA

講演タイトル：TBA

講演者：TBA

講演タイトル：TBA

18:30 - 18:45 クロージング+連絡など

※枠が埋まるまで講演を受付けておりますので、上記の暫定プログラムは若干変更される可能性があります。最新版については [プログラム](#) をご覧ください。